

HENRICI FRIDERICI DELII

MEDIC. IN FRIDERIC. ERLANGENS.

ACAD. IMPER. NATVR. CVRIOS. SODAL.

ANIMADVERSIONES

IN DOCTRINAM

in And. mad remora.

RITABILITATE TONO

SENSATIONE ET MOTY

affequi cupis, INAMVH SINOPRO

HIPPOCRAT. AD THESSALVM

hardara res est, tale ministerium in medicina habere, quod partes illussionis ac remissionis, cum ex parte inaequales suerint, facile cognoscibiles exhibet, citra errorem.

ERLANGAE

blo. DIET, MICH. CAMERARIVM ACAD. Typogr.

M D CC L 11.

O HENRICI PRIDERICI DELLI

MENT SERIO SERVICE NS.

ALAD. MPER NATVE. CVELOS. SOBAL.

ANIMADVERSIONES

HENR. Nollivs

in flud. med. remora.

Philosophia non est Aristotelis; nec medicina Galeni; sed Dei et naturae: Ex hisce addisce, si quid mente assequi cupis.

HIPPOCHARLAD THESSALVMY

tes ch. t. emmileggiim in medicina habere, quod entes e e tim in as cam es parce in cudes a rint, ta does co bales excibet, cita errogimi

TREANGAE.

DIST; WICH, CAN ERANIUM ACAD TYPOGR.



ANIMADVERSIONES IN DOCTRINAM

Eignitur Copia, ex qua derrun 3 C relle igdielo pandern RRITABILITATE TONO SENSATIONE ET MOTY CORPORIS HYMANI.



DO T First Pearlies Conf. 10 2 and

egnare diuersis temporibus animaduertimus In diuerlas scientias diuersum etiam et peculiare studium. Non eua gari per ampliffimum fcientiarum campum lubet.

Philosophia naturalis et medicinae scientia propius dicta confirmant. Cogitationum, attentionum, admirationum viciflitudo. In summo fastigio saepe sunt, quae mox contemnuntur. Contemmuntur magno detrimento incolumes veritates, quae mox blatae ex oculis quaeruntur anxie. Genium feculi observamus.

Sentiendi

Sentiendi libertate ducti autem desudant eruditi in appetenda, cuoluenda, studioseque et sollicite tractanda quadam scientae parte, prae aliis. Moralitatem negotii in praesenti non rimabimur. In omnibus autem ita procedendum esse reor, vt sapienter cogitata et curiosius exculta ornet, quae viros decet, constanta, neque concedatur tristi dicterio locus:

Principium feruet, medium tepet, vltima frigent.

Sed ex confensu variorum ingeniorum in excolenda scientiae cuiusdam parte notionum certe distinctarum et adaequatarum gignitur copia, ex qua demum res recto judicio ponderare applicareque oporter, egregio scientiarum emolumento. In philoso. phia naturali feculi genius mox cometologiam, mox magnetimi historiam et theoriam, mox antliae pneumaticae experimenta exposcit; mox electricitatis vorticibus ipsa abripiuntur ingenia: mox magicam lucernam, mox solare microscopium admirantur omnes: mox speculis causticis conflagrant omnia: mox in theatrum publicum spettra producuntur, mox magicae quaestiones ventilantur: mox polyporum admirandae qualitates ex insectorum vasta historia confiderantur; mox plantarum colores et structuram eleganter pingunt, fexuales partes vegetabilium, nuptias, generationes, fideliter observant, et herbarum et radicum dictionarium curant: mox tot diversorum lavidum curiosae collectiones et prosunt et delectant: mox de pluralitate mundorum discursus societates exhilarant: mox de monadibus loquuntur omnes. In medicamentis ipfis quanta est vis confuetudinis et morum seculi regnantium. In medicina alia secta aliam pepulit. Dogmatica empiricam, illam methodica, eclectica vtrasque, Galenica omnes. Hanc deinde chymica, quam iterum mechanica et physica superasse videtur. Sentlendi

adefur organica licet perpetua bella gerens. Faufto omine philosophicas etiam veritates in medicinam . neque hoc ner uerasario sig amoyenes, introduxerunt. Alio tempore anatomia, alio chymia, chirurgia alio alio materiae medicae doffring et in his omnibus peculiaris pars quaedam caput extulit. Probatione haud eget, cum rerum testimonia loquantur, et alia postalia perpetuo prodeant compendia et opera maiora physiologica. Physiologiam, vti saepenumero pristinis, sic et nostris temporibus magni acftimari. hiles proton status a wints

6. IL oute Sould ni mothers Haec autem physiologia, animata anatome, doctrina de natura hominis, de partibus corporis humani viui et sani, earum qualitatibus et inde pendentibus functionibus et mutationibus tot tantaque inuoluit, vt mirum videri vix possit, quando in euoluenda hac vel illa parte consentientia ingenia certis tempotibus improbo labore funcii funt. Ad liderunt feculi regnantes mores vt vno codemque tempore codem fludio delectarentur animi. Fuere tempora, quibus folas acidi et alcali proprietates in corpore humano observandas, iudicabant. Spiritus animales. alique syluestres, campestres, rectores cet, alio tempore confabulationum obiecta erant. Animae in corpus fuum imperium quot quantasque contentiones excitauit? Monstrorum confiderationibus quantum temporis tritum est ... Inuenta circulationis finguinis theoria . quam foecunda fuit et gloriofa scientiae medicae periodus, ex qua istius rationem studiosius et curiosius habere adlaborarunt medici ingenui. Alio tempore microscopicae observationes profuere et delectabant. Alio seminales vermiculi omnium admirationem ad fe rapiebant. Aliud tempus canibus fatale exfitit, quo exfectionem lienis pro determinanda eius natura et functione tentabant, vel in succi pancreatici historiam et naturam vel in alia inquirere necessarium iudicabant naturae mystae. Cuncta quis recenfeat? Lile si reni s reimens bus si

paso & III. indumo del n' to mid di

Sed ab omni tempore quaesitum est principium, quod corporis humani mutationum rationem contineat, quod impetum faciat , quod 'se eveppione veteres appellarunt ; quo pacto mutationum in corpore nostro reddamur conscit; vnde derivanda st motuum in homine viuo exsistentia, proportionata ordinatio; quales fint potentiae et vires quae determinent actiones; qualis sit inter folidas et fluidas corporis partes proportio harmonia et Cultural et inter ferrification la continuit au la continuit and annique ter dasur miotoft; v.VI 3 deri six polit, cuando in

Vix errabimus, fi doctrinam de constitutione, actione et mutatione fibrarum, e quibus C. H. ftructum eft, de fenfatione, de ratione sufficiente et determinante motuum C. H. inter praecipua themata numeramus, in quibus ex feculi genio euoluendis et explicandis occupatur hodie plurimorum physicorum et medicorum solers industria. Resonant saepissime in cathedris, oberrant in scriptis termini, mechanismi, irritabilitatis, contradilitatis, toni , elateris. motricis fibrae, fimuli, tremoris, tenfionis, fenfationis, cobachonis, attractionis, ftringentis spiritus, cet. Alii in alias fententias abeunt, vitro citroque controuerlas, Saepiuscule, quid enim fateri nefas eft? four fimiles cogitationes, ex quo animum ad physicum et medicum studium appuli. Justit necessaria caussarum euolutio et foccundus principiorum vsus. Olim nonnulla feci pericula. Ante hos tres annos iusht regnans seculi sententia, et muneris mèi

tat ile

mi ratio meditationes tam late patentis theoriae. Euulgataé unt inter alias opellac de Theoria et foecundo in medicina plu prinion: fensationem sequitur motus sensationi proportionatus et theoria thi magnum medicinge incrementum, 1740. Nondum per hoc tempue in confideratione dictorum eruditi conticuere, fed digna admodum jis vifa eft. in qua viterius desudent, et saepenumero vel benothetice addumtis vel demonstratis integra systemata superfruant. Non placet, ea quae superioribus annis enulgata dedimus, notiones, definitiones, demonstrationes, iterum transscrihere: animaduerfiones autem nonnullas exhibendas iudicamus.

The account the alterna doc V . Dor accordious adorbie!

Veritatem et foecundum in medicina vsum principii: Sensationem fequitur motus fensationi proportionatus vitro agnoscentes multi in medicinam feliciter introduxerunt. Aliis fystematis conditi imago placuit. Multis, antea inauditum nec cogitatum judicantibus, ob nouitatis gratiam adrifit: fed hi erunt fere, qui ab experientia et assidua sapienteque observatione non profectam the regulam vel legem autumant. Contrarium autem antiquiffimorum et philosophorum et medicorum pariter ac nostro tempore scripta plane demonstrant. Ego quidem regulae pracexsitentiam in memorata Theoria oftendi, et iam idem iniiui 1746. in responsione ad Cel. KRATZENSTEINIVM: vtrum anima sit torporis fui architeda. Vide EIVSDEM Physicalische Briefe. Neque adeo mihi fuffenus fum, vt gloriam inventionis et applicationis captare studeam. Cum autem in varias abire sententias videamus Pricipii hameneutas, facile patet, non vnam candemque mibus esse theoriam et applicationem.

The same of the streets of the same of the same

Ante annum Cel. KRVGERVS, in academia Helmstadiens iam medicinae Profesior ordinarius clarissimus, "Halae adhuc differtationi praefuit, quae de lege naturae tractat, quod in corpore animali fensationem excipiat notus fensationi proportionatus, respondente auctore, vti rubrum indicat, Petro Samuele de Chaufepie. Facile concedimus auctori, in procemio Cel. KRYGERVM inuentorem regulae nuncupare. Lubentes idem agnoscimus, quando de explicatione mentis fuae circa hanc theoriam fermo ell, Nouit orbis eruditus, peculiarem principii exegefin feliciter in Physiologia sua aliisque doctis elaborationibus adhibuisse celeberrimum virum. Gratissimae quoque mihi recordationis tempus est, quo ipsius celeberrimi et ingeniosi viri fauore sudio et amicitia frui mihi contigit. Neque is mihi, dum forte contra humanissimi viri sententiam quaedam moneo, est animus, vt contradicendi pruritu ductus, barbaros nonnullorum eruditorum mores aemulari contendam. Sed ex ipla differtatione ius mihi quoddam fubnascitur, nonnulla animaduertere. Contra enim theoriam adductam meam p. 21. differtationis monet quaedam auctor, et adstruere conatur, me legem additamento quodam minus necessario augere voluisse, quod scilicet sensationem sequatur motus non folum proportionatus, sed etiam congruus. Verba sunt: Existimant itaque illi, qui doctrinam Stablianum profitentur, manimam sentientem salutari consilio motus suscipere et excitare anguas ad corporis conferuationem necessarios existimat. Ad hanc evero quod attinet fententiam non minoribus difficultatibus laboprare videtur, quibus factum est, vt a me nondum impetrare poestucrim, vt sententlae clariffimi D. DELII Prof. med. in academia » Erlan-

m

fu

91

C

r

re

le

27

Þ

Erlangensi celeberrimi subscriberem, qui nostram legem illo additamento augere voluit, quod fensationem sequatur motus mon folum proportionatus, fed etiam congruus, hoc est talis aqui aptus est ad corporis conservationem, et hoc propterea "fieri, quoniam anima per liberam voluntatem et perfectam corporis cognitionem hunc potius quam alium motum producat. Multa enim hic gratis assumta videntur et experiențiae contraria. "Quamuis enim ambamus largiamur, motus sensationes exciupientes ipsis sensationibus saepissime esse convenientes et conngruos, tota tamen res magis a ftructura corporis mechanica quam ab animae voluntate et arbitrio pendere videtur. cet, Ego vero hunc honorem Stabliani non sperabam; quantum etenim a sectarit, odiosum et ignobile nomen! vel imitatoris negotio ablim, omnes norunt, qui in praelectionibus et scriptis academicis me faepiuscule animaduertunt minime terminis inanibus contentum, quibus non redditur ratio eorum quae funt, hinc magis eclecticum, conciliatorem, sed et in examinandis sententiis occupatum, ita tamen, vt, relicto suo cuique, verum rectumque lequi me folum obligatum effe fentiam. Non itaque cl. Auctori fuccenteo, quando non per omnia ipfi fententia mea placet. Ipfe autem gratis multa affumit, et est affertioni eius opella mea aperte Contraria. Facillime ergo loco confutationis operofioris, vt ipfi relegere meditationes meas, exactiusque ponderare placeat togare possem. An etenim praeter necessitatem additamento. legem augere volui? An potius antiquam veritatem nouiter in pricum posui? Absit arrogantia dictis. An docui: animam perberam voluntatem et perfectam corporis cognitionem hunci lotius quam alium motum producere? Ex variis potius exemplis: common-

VIII ANIMADY, DE IRRITABIL, FONO SENSAT.

commonstraui, quod cum multa anima faciat, quorum distinde non fibi conscia videatur, non contradictionem inuoluat, neque hanc inde veram elicere oporteat, quando pro vltima motuum caussa anima venditetur, cum omnino ex natura animae suat, bonum velle, malum auerfari, et pro obtinendis hisce finibus fequantur proportionati motus. Sed alias certe mutationes in machinis, alias in cadauere, vtut adhuc corpore firucto, alias in homine viuo quisquis reperit naturae scrutator. Ergo valeat tantum in machina, in physico vel structo corpore lex mutationis, minime vero fensationis. Cum enim ex propria confessione, et perpetua loquendi consuetudine, sensatio sit repraesentatio rei in mente, aperte fequitur, absque mente fensationem nunquam poni posse. Sequatur ergo motus sensationem ex intentione animae, fequatur illa volente vel nolente, vel conscia vel non, V. 6.7.10. Theor. hinc ex lege circa vnionem ipfius cum corpore divinitus Rabilita, lequitur tamen. Interim fatentur omnes, corpus nostrum adeo apprime dispositum esse, vt sensationibus ad tales determinetur motus qui ad ipfius conferuationem, et perfectionem veram vel imaginariam aliquid faciunt. Ii contra motus, qui non innoftra libertate plane positi esse videntur, non ad nostri persedionem instituti forent, quando ex libero animae arbitrio instituerentur, Cordis enim et thoracis motum plane tollere, idem essetacvitam tollere. Sed vitam tollere, an ad hominis, qui ex animo et corpore conflat, perfectionem tendit? Modesta erit responso, fi rifu non comitatur. Interim et in actiones vitales animae imperlum patet. Singulare adducit CHEYNAEVS in english malady Domini Townshend exemplum, qui pro lubità cordis motum et respirationem supprimere, iterumque reassumere ante mortem

To be in longitude a will on I. Club a broke

potuerit.

potenti. Nervorum, immediata antinae organa, vt omnium coleniu vocantur, imperium in arterias vberrine confirmauit PERILL. HALLER vs in differt. de codem argumento. Mechanimi abulum merito damnat, finem potius fenfationes fequenti, im motium adfiruit Cel. De Sauvages in annot ad Cl. HALES in banaflat. edit. german. p. 1821–183. feqq. nec non in theoria infammationum p. 309. 310. feqq. Animam medicam denique psculiari fermone commonitratam dare adiaboratiit Cl. Nichols in Oratione Londini habita, 1750. sudismentione associatione dans darione denique psculiari fermone commonitratam dare adiaboratiit Cl. Nichols

V. Cl. MATY. Journ. britann. Mart. 1750. Nos autem cum Nicholsio minime plane idem fentire, neque fimilia vitra fuum tertium, et ad ridiculum vsque extendi debere, ediximus, in ERLANG. GEL. ANZEIGEN. 1750. N. XXXVI.

mersie inb. frece mali . . II Vre. Birc intentior es.

Ex finibus autem rerum, quatenus illos introspiecre datum nobis est, et ex teleologia deduxi potius rationem, quare hi potius quam alii sequantur sensationem motus, quoniam scilicet itemusis finibus § 6. exsequendis generatim magis conformis tiemusis finibus § 6. exsequendis generatim magis conformis musus finales vocemus, vel eosdem medico respectu non adsumamus, Perill. Wolfivs in den Assection den autivilichen Dinge, et in den Gedanken vom Gebrauch der Theile im Menschen und Thieren din iam et egregie rerum sines indagandos viterius demonstrauit. Cl. Tralles in amplissima epistola de machina et anima bumana contra bominis machinae autorem vitro sinalium motuum dignissimam considerationem commendauit, pessimeque hanc sepius omiti redarguit. p. 108. 109. sed quot sunt, qui optime praemissa concedunt et demonstrant, nihilo vero minus con-

sectaria negant? Cum autem finis sit principium vsus alicuius rei vel etiam abusus . p. princ. metaphys. Conf. Cel. BAVMGART. Metaphys. 5. 341. tum motus sensationem excipientes possunt esse proportionati, conformes, finibus, quando scilicet abuti organis licitum nobis effe credimus, vel imaginamur. Iple Cel, KRYGERI elegans discursus de Pathematum animi efficacia in C. H. in diaetetica fua p. 417. 418. aperte ea, quae nos in theoria toni S. 14. not. b. p. 22. ediximus, confirmat, et demonstrat certe, motus in pathematibus animi oriri on auertenda mala, et accersenda bona. Quis his finem praeteruidere audebit? Ad praeuilos autem fines partes animalium fabrefactas effe recliffime demonstrat Perill, Hallery's Pract. Boerb. T. IV. p. 616. not. y. Quis itaque non videt, appetere nos sub specie boni,

noftr, appetitus. Appetere hinc et efficere valemus nonnulla, certo nobis nocitura. and realist sector of the to the s un affi Cantatu . IIIV . I tiete, quen a felt et

averfari sub specie mali, et fluere hinc intentiones. V. Theor.

Neque ergo folum cum fenfatione conjunctum partium C.H. fibrofarum, motuique dicatarum, motum plane mechanicum, neque optati non semper effectus, vti accidit, praenifi, finis confecutionem sub proportionato sensationimotu intelligendumvoluimus. An etenim in imaginationibus, quae tamen etiam vique repraesentationes in mente sunt ac sensationes, occurrent perpetuo irritantes particulae? Quis adfirmabit? Et tamen imaginationes etiam fequuntur motus fensationi alias proportionati. Theor. fens. et mot. S. II. Ergo philosophandum erat viterius. Non autem ideo principium adfumendum erat, ac fi nerui, tanquam fenfationis organi, maior minorue alteratio vel irritatio folum excitaret maiorem

ioren

motu

Negu

mech

Aus .

ac p

IVLI.

char

fatio

eus

und

qui

can

(en

me

abd

erg

din

ab

COL

Fat

tiac

ems

tran

lin.

prem liquidi neruci înfluxum, îndeque pendentem maiorem motum, et vice verfa, Veri îpeciem prae se sert explicatio. Neque candem, vbi par est, excludimus. Quo minus autem sola mechanica explicatio arridere possit, imaginationis historia et esseusant. Hanc autem pure mechanice explicare, idem esset, ac petulantiae honorem, quam lepidi scripti, bomo macbina autor sultanvs Ofrai de La Mettree, qui haud ita pridem, an mechanice, vel ex lege animali, sub iudice sorte sis est motuum, sendiones et imaginationes sequentium, poenam lepidus ipse medicus morte suit, affectare. V. ERLANG, GEL ANMERK. und NACHR. N. Ill. 1752.

duction the state of the state of the state of the state of

Vix mihi, per leges sensationis et motus, temperare possum, quin musculi facici et respirationis risui inseruientes in motum ci cantur, quando cl. auctoris p. 21. instantiam, qua motum Inlationem excipientem ex sola structura, arque ita pure mechanice, explicare nititur, considero. ,, Equo inbet exhibere medicamentum emeticum, spasticos quidem et conuulsiuos musculorum abdominis motum fequi credit, fed nullum vomitum. Hosce motus ergo non congruos esse autumat, sed rationem in structurae dinerlitate effe quaerendam, quae efficiat, vt wentriculus equorum ab actione diaphragmatis et musculorum abdominis tali ratione conprimi non possit, ficuti în corpore humano sieri solet. " Fateor certe, me non inuenire posse, quidnam roboris sententiae cl. auctoris ex hac inductione adcedere possit. An etenim emeticum medicamentum musculos tantum abdominales et septum transuerfum ad motum concitat? o an porius ventriculus et intelinorum canalis primario irritantur? quae ergo irritatio quando valida

XII ANIMADY, DE IRRITABIL, TONO SENSAT.

valida fatis est, motum producit conformem, scilicet eundem, qui remouere ingratam sensationem intendit, et hoc loco peri-Stalticum motum inversum. Cum autem etiam fensatio sit vti organi sensorii alteratio, certe emetici dosis, quam homini propinamus, in validiore et craffiore equi ventriculo quando non aeque tales motus producit ac in homine fieri folet, an iure hoc mis randum eft? Proportionatam autem emetici feu veneni dofin in quadrupedibus etiam vomitus, nec folos diaphragmatis et abdominalium musculorum spasticos motus producere, testantur historiae morborum boum vaccarumque, corundemque institutae curationes. Immo in equis facpiuscule ope hepatis antimonii producitur vomitus. Immo nifi, ob oelophagi, diaphragmatis et ventriculi diversum ab homine situm, semper oritur vomitus, sequitus tamen motus sensationi congruus, scilicet major seri et fluidorum congestio, qua ingratum irritans abluitur, et per alui fluxum educitur. Adiquant hunc motum musculorum abdominalium ipforumque intestinorum spasmi. "Haec est ratio quare ipfe medicamentorum agendi modum ex fensatione S. 13. Theor. deriuaui. Quando enira. vti loqui malunt, medicamenta agunt pro receptiuitate sui. idem est ac si diceres : actio medicamentorum est sensationi, quam, dum recipiuntur, excitant et excitare queunt, proportionata, conformis, la Nihil impedit, quod non femper motum lequatur effectus optatus. Et responsum iam est ad hanc obiectionem S. 15: Theor. Neque ex ratione et ratiocinio, fed ex sensationibus deriuaui motus. Si denique motus est vti sensatio, confulas etiam fenfationes turbulentus minusque falutaris oriri motus potest. Quanta porro est abstractionis distractionis, confuetudinis vis to Explicanda hine funt phaenomena, dum e 6301 7 multis

coni moti puta effe ad i

mulf

tio Alia exi Cel Par

ration ration Pig

nid me ftr

chi po

fac

multis et quotidianis fere observationibus praeternaturalium conformationum, tumorum, prolapluum, excrescentiarum, motuum ad extrema vsque adfumtorum vel abolitorum, epilepfiac puta et paralyseos et apoplexiae, inferre volunt, motus finales ese non posse, quoniam magis ruerent in his et similibus casibus ad interitum, quam ad falutem corporis. Sed primo tamen intento aliqua fuit, mutata deinde per varias caussas. conf. et 6.7. dia etenim fensatio alium etiam motum excitat, veluti pluribus exemplis hoc theorema peculiari differtatione egregie confirmauit Cl. D. D. WEISS in academia Altorfina Med. Prof. publ. ord. Partium equidem structuram eiusque in determinandis motibus rationem lubentiffime agnosco. Necessariam etiam subiunxi paraenesin circa vsum principii S. 20. Theor. fensat. et mot. Neque in obscuris et abstractis rebus delitescere semper est animus: Pigrorum philosophiam odi et arceo. Veritates physicas et anatomicas me in explicanda doctrina de natura humana vti-Mime et iure acceptare, in praelectionibus philyrisue academicis, nili me omnia fallunt, demonstratum dedi, minime in alienam messem falce missa. Sed ea est, prae aliis, corporis humani viui Imaurae indoles, vt ad varios fines et effectus disponi mutarique queat, prout ratio fiendi illos exigit modos. Hinc praeter elegantifiimas phyficas, mechanicas et medicas alias etiam expolit meditationes. Cum cadauere etenim, utut praesente eadem hudura, res nobis in praesenti non est. Neque ad solam machinam seu structum corpus folum principium nostrum quadrat.

6. X.

At enim vero differtationis adductae cl. auctor nobiscum acpiuscule adeo conuenit, vt in locum contradictionis faepe B 3 fuccedat

fuccedat uberior fententiae nostrae confirmatio. Legenti mihi relegentique paginas, mihi, me theoriae meae periodos legere. in multis locis visus sum. Transscripta multa, mutata varia mutuataque me observasse putaui. Secundum leges imaginationum et cogitationum duo vel plures ad vnum idemque theorema, ad vnam candemque demonstrationem peruenire queunt, absque plagii literarii fuspicione. Mathematici saepe vno eodemque modo soluere problema quoddam queunt. Sed loquendi formulae certe tam variae funt, vt dictionis flumen, quando fere idem in diuerfis, diversoque tempore promulgatis, fcriptis est, absque vsurpationis indicio vix liberum exfistere possit, praestabilita etiam harmonia vix excufandum. Specimen autem conuenientiae dictorum meorum, et adductae dissertationis hic exhibeo, a)

> DELIVS, theoria et foecundus in medic. wfu principil: fenfationem fequitur motus fenfation! proportionatus. Erlangae JE 1 18 15 18 1 1 7 4.95 " 141

corpore animali fensationem exciplat motus fenfationi proportionatus. Praefide Cel. D. D. KRVGERO Refp. P. S. de CHAVFEPIE. Halae. 1751.

2) Differtatio de lege naturae quod in

6. VIII. Animam autem cogitantem vel fibi aliquid repraesentantem cogitare non possumus, quoniam ea ipsa est quae cogitat; codem modo ac quid lumen fit videre non possumus, quia lumen ipfa vt videamus caussa est. Scite igitur et perquam apposite dixit Lancifiur : cogitantis animae vim et facultatem explicare cuplenti opus effe, ut extra animam allcubi confiftat, unde illam confpicere et intueri liceret.

S. XXV. oculum illapfum fuerit, lacrymarum plus corpus oculum tangens habebit

to been at

Cogltantis vero vim et facultatem ani. mae explicare cuplenti opus effet extra animam alicubi confiftere, unde Illam conspicere et intueri liceret, vt perquam apposite loquitur Lancisivs. Lumen autem proprie videre quoque non possumus, quoniam lumen ipsum caussa est, vt videamus: hincanimam cogitantem et efficientem vix cogitare possumus, quoniam ea ipsa est quae cogitat, quae agit.

6. VIII. IX. Acre aliquid vel molestum, si in . Eo plus facrymabit oculus, quo acre-

fequitur

fequitu jor erit corpor Quid v et toll leftam

macte

ouznd art ric arteria fenfati quae e quod: kitam

XI.

eft ag Que minia tione Tero

emple MITZI Repr harm Tonc diner

tis ai tonos Bina MILI goo! trgo

t volume de hirogois concelX . Qu. et in infi muntio"

Foecundum in chirurgia vium principii mihi in theoria me pattermilisse videor. Sed vberrimum eiusdem vsum iam in prolego-

iquiur affluxum, qui femper eo mase cit, quo fortior fuit fenfatio a
ompore in oculum agente excitata.
Qui vero ad abfergendum oculum;
e tollendam iftam fenfationem uncdiam et aptius quam ipfe lacrymama affluxus. - Inter edendum aliquado contingit, vel inter bibendum
ar inclendum; va laiquid in afperam
steinan decidat, quo facto excitatur
fantio, hanc vero fequitur tuffis;
que quidem a de liminandum illud,
mod repirationem impediendo, mofitam inducit fenfationem; omnium
d applituma.

6. XXV. Quanta et quam stupenda peragit mimain delirio, fonno, noctam bulatione, mitil omnino fibi conscia. An tero clarius eiusdem dari potest exemplum, quam illa celeberrimi LEIBurzu de anima numerante inftantia. Repraesentat sibi anima ope auditus armoniam et differentiam fonorum, Ionorum vero differentia confittit in duerlo numero et celeritate trements aeris. Si igitur varios discernimus tonos, númerum diverfum, ac determatam aëris trementis celeritatem mmeramus, Minime autem nobis quod numeramus confcii fumus. Agit. ego anima actionis suae sibi non conhinc videmus ideo minime netan posse sensationem, quia non latis mide eandem percipimus. 6. XV.

acredinis, impetus, vis, cohaefionis, ct. 6,9. Conueniens virque est motus, si ad acre vel moletsimi aliquid forte in oculum illapsimi abstragendum orisur adstruss lacrymarum - Tassis oriturinsignis, si in trachean corpus peregrinum illapsium est. Oritur in trachea admodum remosa sentatio, hanc sequitum motus sensatium peregrinum corpus moletsam sensatium sensa

6. VII.

Quanta autem et stupenda peragit in fomno, noctambulando, praelagiendo, delirando? ne hilum fibi conscia, ad minimum in minimo claritatis gradu. - - Notiffima eft et elegantiffima LEIBNITIInstantia de numerante anima, licet, quod numeret, non conscia. Audimus musicam. Repræsentat fibi anima auditus ope harmoniam et differentiam tonorum Tonorum differentia confistit in diuerfo numero et celeritate aëris in tremulo motu constituti. Si itaque varios discernimus tonos, diuerfum numerum determinatamque trementis aëris celeritatem numeramus. Agit ergo anima actior is primo intuitu non confcia,

XVI ANIMADV. DE IRRITABIL. TONO SENSAT.

legomenis de chirurgia generatin \$, 4, et in inflammationum nec non in aliorum chirurgicorum morborum \$, 33, 35, dodrina fpeciatim

6. XVI.

Adfunt hie veritates vniuerfales, et quidem tales, quibus optime medicinae contemboribus, artis falutaris incertitudinem perpetuo acculantibus obuiam procedi pose reor.

m - 173 kg ming Francischer

Suppeditat autem nobis certa principia et firmas regulas, ex quibus rationales in therapia desumere possiimus indicationes. Cum enim morbum curare nihil aliud fit, quam eius caussam tollere, facile quilibet videt, in morbis vel ab excessu vel a defectu motuum pendentibus, exactam requiri motuum notitiam atque canfarum motus excitantium, fi quidem medicus salutari suae intentioni cupit satisfieri. Hinc cum in morbis non semper motus pro ipso habendi fint morbo, fed potius pro remedio materiae peccantis, non motibus folummodo obuiam ire medicus, sed potiffimum cauffas illas motus excitantes tollere studebit.

6. XL

ingenuo medico non conueniat hisce contentum effe, quod feiat tanummodo, motum excipere feníationem, fed potius anniti debere, vecognofeat cur magis hi quam alii fequantur motus. Quod quidem dili6. XXI.

Perutile ego yero praeter ea princípium noferum iudico, quod opponatur médicinae contemtoribus, perpetuo clamitantibus, quod ars medica fit infida incertifimaque, vbi deficiant veritates, vniuerfales principia. — Adiunt hic veritates vniuerfales, et tales 8cc et

in as gold ist & XII. When

Quando in morbis animaduertet motus a fenfatione molefti alicuius in oeconomia vitali originem ducentes, et pro exturbando illo molefto inflitutos inuenta moleftae fenfationis. hine morbi cauffa fecundum refte formatas indicationes molestum illud fensationem et motum excitans remotiere, remoras et obstacula, quae impediunt, quo minus fensationi per motus fatisfiat, quantum in potestate artis medicae fitum est, auferre adlaborabit, ita vt ceffante cauffa, fic ceffet effectus, Tali ratione ingenuus medicus motus in morbis non pro ipio morbo, fed pro remedio materiae peccantis habebit, neque motibus folummodo obuiam ibit, sed caussas sensationem et motum excitantes eruere easque tollere ftudebit.

wie inatiata referensia

Superest autem praetera, quae 6. 10. dicta sunt, indicasse, quod manuo medico non sufficia addumere gem nostram veram et focundamet tum adquiescere et torpescere otio et socordia, jumo studio ignorare velle,

genter

8

det

qui

lae

3 1

20

Pr

po

de

ui

heciatim innuit, et confirmat etiam post fata Cel. PLATNER vs in institutionibus chirurgiae. Locupletissima autem edocti expenentia vitro confirmare valemus, quodfi inflammationum vehementia ad gangraenam fphacelumue vsque processerit, vel eius dem euentus non expectationi fatis fecerit, certe molestissimani quandam in vulnere seu loco adfecto sensationem e. g. sensibilioris cuiusdam partis alterationem, nerui puncturam, periofici lactionem, fanguiferorum valorum, tendinum, lacerationem vel compressionem, irritationem a fracti ossis aculeis et fragmentis. a medicamentis acribus vel incongruis, etc. excitasse motus, acerbae sensationi proportionatos : Remotis autem caussis lensationem excitantibus, sublatum esse etiam motum, saepius pro iplo morbo, est iniuste satis; habitum. Felix ergo, qui Poterit rerum cognoscere cauffas. Si ad curandum demum non Plane suffecerit, sufficiet tamen medicus ad dignoscendum et ad demonstrandum, nihil fieri fine caussa sufficiente et determinante,

S. XII.

Alius ergo motus erit, qui ex natura fibrae sensationem indiuiduus comitatur, alius qui eandem excipit. Hic finalis erit. V. Theor. Ton. S. 4. 5. 9. De febrilium motuum caussa conf. ERLANG. GEL. ANZEIGEN, 1749. n. 45. et 46. Fines autem prouide

genter in frudturam inquirendo, et vbi-tenfor claticinas #

quae ad intuniorem corporis cognitionem pertinent; fed cognita hae veritate summa ope niti debet, vt diligentiffime in organo frutta modosque inquirar, quibus magis hi motus quam alii fensationem sequantur. inclined a which de fibre 6 XXI.

Pracfat. Sufficit ad illius laudem, a commontrauero, illani effe vinculum cuius ope Stahliani medici cum mechanicis contiliari poffunt,

Perutile iudico principium, que diuerfae medicorum fectae in posterum - - - - poffint combinari.

ANIMADY, DE IRRITABILO TONO SENSAT. XVIII

prouide admodum determinare, cosque follicite inuestigare oportet, neque effectus et euentus semper pro intento fine habendus crit. 5. 7. 9. Errabit ergo; e. g. qui, vt saepe fieri solet, in Sanguinis auctiori motu baemoptysin subuenientem pro sapienter instituto et finali amotu semper habere velit, Accidit autem, quando minus caute rationantur. Monendos ergo ferio iudico med cinae cultores, ne fines, quos nunquam intendit natura; pro falutaribus habeant ps hosque omni opera inuenire vel fibi fingere et magno aegrotorum detrimento attingere fludeant, fed potius discant sique vergat natura; vt eo eam ducant, memores autem fimul alius HIPPOCRATIS effati Lib; VI. epid, S. VI. n. 21. Reuellenda ea funt, quae, quo non oportet, vergunt. cet. Quantum ergo interest, vt exfistat medicus naturae dominus, qui alias naturae minister falutari folet la Animi autem ipfa pathemata bur A derit, histociet trangos taliarom non our que entitum cerad

of the state of the caustin latticente ? brothen ante

6. XIII.

At enim vero, cum motas vel fensationem excipiens, vel cum eadem necessario coniunctus, absque fibrae animalis mutatione concipi nequeat; ex huius fibrae fiructura, qualitatibus et mutationibus functionem explicandam effe, rece judicatur. Sed de fibrarum constitutione et actione adhuc ambigunt. Verissimum eft, fluidorum mutationes magna ex parte a folidorum qualitatibus pendere. Fibrarum enim cohaesio, tensio, elasticitas, robur, directio, situs, connexio, sensibilitas, mutationes determinant. Haec ratio est, quare olim et nunc ingenui medici de fibrarum vi motrice euoluenda et determinanda iure meritoque solliciti fuerint; a Sed in varias cos abire fententias videmus. Phaenomena enin

gen

Ex

RER

COL

refi

nat

6.

TUE

pla

me

Di

tar

pr

nii

fit

Fa

fib

m

60

de

IC

Cī

te

min fibrae vegetabilis et animalis, faepe et metallicae elasticae, generatim, ad functiones corporis humani viui nude multi adplicant. Extono physico fibrarum actiones deducunt, quem determinatum mollitiei; flexilitatis et elafficitatis gradum vocant. V. ill. HAM-BERGERI Physiolog, med, S. 47. n. 1. .. Vi huius toni non solum confranter ad contractionem tendere, sed omni vi istas extendenti refistere docent. Ibid. 1. c. §. 840 In Coll, ill. et de philosophia naturali din immortaliter meriti, HAMBERGERI Elem. phylic. 6. 190 191 Sed quo minus tonum fibrarum phyficum, feu carundem elasticitatem, cum contractione in corpore animali viuo plane eundem facere queamus, impediunt rationes in nostratoni theoria passim, praecipue f. 9. 14. adductae. Sed vitalem tamen merito admittit tonum, a physico distinctum, Ill. HAMBERGERVS §. 85. Dum vita 6 16.1948 in actionum autem exercitio confistit, qual tandem exercitii hulus vltima caussa? Certe adeo simplex vt propterea forsan praeteruisa sit. An plane nihil probat ratiocinium: Si B semper est, si A est, et B non est nisi A sit, vt ideo A fit caussa B, fi praecipue nullum C adfit, quod caussa esse possit? Facilis applicatio in concreto. Quantum porro discrimen actionis Abrae mortuge, in qua elasticitatis gradum quendam adhue adfumere oportet, et viuae adfint, quotidie experimenta docent, quae constanter confirmant, tonum potius vitalem magis in perpetua et determinata huius tenfionis et elasticitatis administratione, prout res et fines exigunt, confistere. A one meliuse orbe non otrious

lpla an mi pathematrarent .VIXm dringitant, Vade contrat

Maiori ergo iure inter actiones fic dicas vitales, praeter circulationem languinis et humorum et respirationem, numeramus tonicum motum, quam calorem, vti cum veteribus nonnullis placet, much from a commence quod

XX ANIMADY. DE IRRITABIL. TONO SENSAT.

quod ab ill. HAMBER GENO factum esse, in Physiol. med. §, 1639, observamus, ita vt Vir Celeberrimus ab antiquissimis temporibus vsu receptam diussionem conservare tutius esse putet, quam sine villo commodo novam introducere. Il ci 8, 1640. In aprico est scientiae medicae incrementum, ex actionis partium solido molliorum C. H. in theoria derivandum. Maiori ergo iver sibi vendicat, repeto, sociam inter vitales functiones tonus quam quidem calor, cum praeter actionem salium et sulphurearum particularum, earundemque attritum, motumque intessimus, ipse sibrarum tonus hasce mutationes, humores mouendo, producere, caloremque generare debeat.

Learn film, praecipe f. VX . & Ludge. Sed vi skm tamen

Sentientes funt corporis humani viui fibrae. p. exper. Non videmus ergo, quomodo a fola cohactionis et elafticitatis mutatione rationem functionum excitatarium vel remissarium reddere valeamus. Ex actione autem spirituum sic dictorum animalium seu liquidi neruei fibrarum actionem determinant. V. ill HAMBERG. Physiol. med. S. 1350. 1640. et ex huius absentia vel desedu imminutas actiones derivant, hinc et fomnum, I. c. 1361. Quando autem demonstrari potest; partim fluido hoc neruco in copia praesente oriri posse somnum, et multo adhuc magis imminutas actiones e, g. in apoplexia, catarrho fuffocativo; partim in defectu huius liquidi nullum omnino fequi fomnum, tum fundamento non adeo gauisam esse hanc theoriam facile apparet. Sed ipla animi pathemata arcent fomnum et inuitant. Vnde generatur tam cito, ea quae par est, liquidi neruei copla, e, gi in medico gratos carpente fomnos, quodfi noctu fubito ad aegrotum vocatur, et rece negotia gerit? An forte algebrae et calculi differentialis Audium

Audium in minus adfuetis penuriam spirituum producit, quando hiprae curarum et meditationum grauitate obdormiunt? An lectio libelli vel carminis ignobilis minusque limati spiritus dissipat, quando obdormientis lectoris tremula manus, quae comprehendebat, dimittit? an in bene pastis, curarum expertibus, phlegmaticis, fuccis laudabilibus plenis, facile dormientibus, est liquidi neruei defectus? An nutricis cantus in infantulo animales spiritus seu suidum nerueum ita dissipare poterit, vt a denegato huius influxu fomnus oriatur? an inopinatus nuntius, grati amici aduentus consuetum alias meridianum somnum, spiritus p. bypotb. desicientes inuitando iterum, arcere valet? an murmur aquarum, venti susurrus, pluuiae strepitus in fugam vertit animales spiritus, anpotius irritationem et excitationem, hinc hypothefi contrarium, producit? Instrumentorum musicorum concentus et somnum inuitare et ad vigilias et ad faltationes stimulare poterit simul? An potius omnia ex repraesentatione grati vel ingrati deriuanda funt? ita vt vel alta securitas mentis, vel etiam obiectorum, laborum, togitationum fastidium activitatem minuat, viuidae e contrario repraesentationes eandem intendant. Rusticus Corydon, alto fomno fepultus, non fuaui auium cantu, non orientis folis radiis excitatur, sed laeto ancillarum clamore paratum esse ientaculum,

Forte autem, fi non absentia, tamen fixatio et denegatus, seu a laxitate partium et praesentia oleosorum, glutinosorum cet. particularum oriundus, spirituum influxus, vel a vario sibrarum tremore mutatus, dispersus, somni caussa erit? Sed nonne ex repraesentationibus et imaginationibus nouus oritur spirituum influxus? eorumque decens sluiditas? p. hypothes. Quid autem est, quod sentiat, sibi repraesentet, imaginetur? Vnde somnambulorum tanti motus musculares, qui sine liquidi neruei influxu

XXII ANIMADY. DE IRRITABIL. TONO SENSAT.

influxu p. byp. actuari nequeunt? Certe nisi ex repraesentationibus in mente, ex fensationibus motus simul deducimus, labefactatur facile motuum corporis humani viui theoria. Ibi enim vbi definit phyficus, incipere medicus debet.

aim

circa

prid

BA

con

arri

reg

noi

iur

do

C

duat link of an in bene LVX edar a erect thus, of ama-

In locum autem toni et fensationis, quae fit tensarum fibrarum ope, succedere videtur irritabilitatis theoria. Germanico idiomate vocant: den Reitz. Hanc perill. HALLER vs in prim. lin. Physiol. Edit. II. S. 408. NOVAM et ab omni alia battenus cognita proprietate sorporum diversam vim wocat. Mutavit in altera Physiologiae editione fententiam Vir perillustris. 73 Quam enimin priori editione codem S. rectissime posuerat contractionem viuam, quae ab ea vi, quae omnibus partibus insit, omnino differat, eius in altera editione eodem & mentionem plane, non facit. Etrecedit ab illa contractionis fibrae theoria; quam in commentar, ad Praeled. BOERHAAV. Vol. III. p. 403. statuit Vir periti. vbinon paucos anatomicos iuftiffimo argumento redarguit, quod naturalem contractionem fibrae muscularis confundant cum vitali. Et enorem merito vocat. Et GALENYM iam bene olim vtrasque contractiones separasse laudat. Irritabilitatem autem vocant, quando corpus ex irritatione contrahitur: et ab elasere hanc proprietatem diftinguunt. mich, teno, HVX . & Fen L. In at dueg eus,

Vix errabimus, si ex tot in viuis mortuisque animalibus institutis experimentis Virum acutiffimum judicamus nouae theoriae operam dediffe. Et fateri fas est, praeclara sunt et operofa et primo intuitu certifima experimenta, ob fibrae animalis historiam facta, et indubiae videntur inde profectae conclusiones. Magna ex parte facta pericula propria, et Excell. HALLERI experimenta

mulini

publico communicauit D. D. ZINN in differt, de experim, grea corpus callofum, cerebellum, duram meningem; et haud ita oridem D. D. ZIMMERMANN in diff. de irritabilitate, licet BAGLIVI olim, nostris, aliorunque experimentis saepe numero contraria. Neque diffiteor irritabilitatis etiam vocem et theoriam aridere posse, si eam praecipue commendet seculi genius, et regnans dicendi mos. Sed quo minus irritabilitatis theoriam plane nollram faciamus, multa prohibent argumenta. Las buy et

fecus, vainerates, pragic. HIVX . 2 atta sibue es nova fin

Non est vt multis comprobem, quanti semper secerim et ure faciam Virum perillustrem; Virum , 'in quo tantas animi dotes, locauit coeli benignitas; Virum, quem, dignissimum laude, o folid i fec - or emufa vetat wort acade A. a ism o

multaque eius pars vitabit libitinam.

Pro me etiam communis et publica vox, quae in omnium ore est. merito loquitur. Sed ex ingenuo animi candore facile feret Vir perill. had evoluendas magis et confirmandas veritates nonnulla moneo. l. Violentiam et praeternaturale quid, tantum non semper, inuoluunt experimenta, ex quibus ad naturalem C. H. mutationem non tuto concludere licet. Coadio adest. Concedatur libertas, alia crunt Phaenomena. II. Exposcitante omnia et praesupponit habilitatem dida proprietas ad producendam irritabilitatem, quae ytrum in alia ac in tensione deferminata et tono consistere possit maxime dubito. III. Manifesta inter fensibilitatem et irritabilitatem oritur, hinc notionum, confufio, quam autem fugere rectiffime iubet philoso-Phia. Irritabilitas enim in mortuo corpore superest, non autem fensibilitas et reivel mutationis praesentis sensatio. Mortuus non mordet. In fune porro, chorda tenfa, planta, obtinet irritabilitas, led quis sensibilitatem stricte sic dictam absque ioco hic statuminabit?

XXIV ANIMADY. DE IRRITABIL. TONO SENSAT.

ha

in

tat

20

ct

vt

qu

qu

21

1)

10

pt

tr

et

Ce

Se

1e

8

DE

IIII. Manca admodum est ipsius irritabilitatis historia. Dum enim aperte fibrae contractionem forte non animaduertimus, tum in hac vel illa parte eiusdem exfistentiam plane vel in tantum negare velle, nimis durum mihi videtur, veluti in citata differtatione et apud perill. HALLERVM physiol. S. 408. de membranis, nonnullis vilceribus, tendinibus, factum effe video. Si enim irritabilitate destituuntur, destituuntur etiam sensibilitate, per bypothesin. Iam quaeso quid est dolor, manifesto in visceribus aliisque partibus adfectis, vulneratis, praesens. An forte alia adhuc et noua fibrae proprietas dolor, absque irritabilitate, sensibilitate? An inanes sunt rationalium chirurgorum dogmata de periculo vulnerum et lachonum partium tendinofarum, aponenroticarum, cet. V. PLATNER. Chirurg. S. 426. 428. an omnino vanae morborum historiae? an tantopere fallax experientia? An folum ex adfectis, vna cum tendine, membrana, neruis dolor? an inflammatio, gangraena, a sola sanguinis extrauasatione circa laesas exsangues partes? Sed Sanguinis adfluxus oritur, et inflammatio, absque laesione sanguiferorum vasorum, irritatis tantum dictis partibus; et cessat, hisab irritante obiecto liberatis. Certe ferio attendendum est huius irritabilitatis statoribus, ne ex hac doctrina minus periti medici et chirurgi conclusiones deriuent, in praxi medica et chirurgica, in medicina legali, minus falutares. V. Minime nous jacanda est irritabilitatis proprietas. Quam enim vocem, saepiuscule autem synonyma, iam olim vsurparunt, cuiusque notionem in explicandis partium solidarum phaenomenis adhibuerunt, ea nouitate quadam fele amplius commendare vix potest. Longus admodum catalogus foret, si a setta methodica, quae perpetuo ftricti et laxi mentionem facit, conf. STOLLE Hiflor, med. p. 526. 527. neque obscure iam contradilitatis fibrae rationem habuit.

habuit, initium facientes ma GALENI porro temporibus ad nostra rsque progredi placeret, et omnes enumerare visum foret, qui in fibrae animalis hanc proprietatem fedulo inquifiuere, quorum tamen longam feriem iple iam PERILL HALLERYS in locupletiffimis accessionibus ad Boerhaav. method. stud. med. p. VII. fect. I, seg. et addend. descripfit. Oscillationis autem et elateris consueti terminis vthorum tantum mentionem faciamus, certe nihil aliud indicant. quam quod per irritabilitatem explicare nunc alii fatagunt. VI. Neque, dum irritabilitas per fibrae contractionem explicatur, vti id in aprico eft, motus negotium omne absoluitur, Si enim ex irritatione contraheretur tantum fibra, nonne sphincterum, ostiolorum actio excernendis humoribus viam perpetuo praecluderet? Intestini tedifohincter adductam faccum materiam exirritatione contractus perpetuo sursum premeret. Ergo opus est alterna fibrarum contractione et relaxatione ad motum animalem, prouti diuersi fines et sensationes variac et intentiones eam exposcunt, V. Theor. nostr. toni § 9. VII. Actionem fibrae ab influente liquido nerueo deducere conati funt. V. de HALLER physiol. Ed. II. \$. 392. Neque id in totum nego, confirmo potius certo respectu 1. c. S. XI. Sed cum fine cerebro, liquidi neruei fonte ac origine, efiam tenfae et irritabiles maneant fibrae, V. HALLER prael. Boerb. T. IV. p. 615. et J. c. S. XIII. tonus partium vitalis non folum ab infuente liquido nerueo deriuandus est, neque haec tantum diffetentia eundem a physico satis distinguit, licet realem tamen distindionem agnoscat, et inde probare laudabili studio nitatur Cel. DE GORTER Comp. med. P. I. Tr. I. S. 17. 18. Altioris ergo indaginis est, VIII. Cauas esse neruorum fibrillas pene certum effe credit PERILL. HALLERVS Physiol. S. 390. et cerebri medullam Mulosam 6.393. et neruosos tubulos, ibidem, et liquidum nerueum Sepa-

XXVI ANIMADY. DE IRRITABIL. TONO SENSAT.

separari in fistulas nerueas; neque tamen has fibras vasculosasque corticis cerebri propagines \$.387. in quibus vehatur liquidum, folidas vult (. 386. 387. 388. Sed vafa, nifi folida funt, an liquida vehere poterunt? An soluet dilemma, qui neque solidum, sed tertiumsorte aliquod conflituet? An contradictionis omnino expers est affertio? sed neruorum tubulositas minime extra dubium positaest, neque Soluta funt dubia la GOHLIO in Ged. von den Nerven Geistern prolata. Porofa adesse fibrarum neruearum interstitia, ad formam forte ellychniorum, inflammabili fluido perfluorum, non negabimus. Si autem tubulofitatem concedere oporteret, certe tubuli continentis actio absque continuitate et foliditate explicari nequit. Et LEEVWEN-HOEKIVS in examine nervi cyprini, fi numerofiffima et fummae tenuitatis valcula observauit, hace tamen suis involuta membranulis folidis vidit. Irritabilitas porro, a liquido moto profecta, film contractilitate confistit, neque tamen nerueae fibrae folidae funt, p. bypoth. SS. fupra citat. fluidum certe irritabitur. Ergo fluidum irritabit fluidum. Iam in fluido partes perquam difficulter cohacrent, admodum parua vi a se inuicem separandae; p. princ. physic. vnde ergo vis pendet, quae fluida, seu mollia parum cohaerentia, irritet et ad contractionem follicitet? Quis finis tandem ireali? Medullares ergo neruorum fibrae nifi folidae funt, folida erit membrana, filamenta cingens. Sed huius indispensabilitatem, sit venta verbo! ad motum, monstraui in Toni theor, S. XI. Haecaperte contrahitur, cum ex hac contractione in diffecto neruo medulla in tuber expellatur, licet tali ratione neruum prae laxitate paulo longiorem reddi videatur perill. HALLERO 1. c. 5. 388. Haec constituit vna cummedulla neruum, neque fine hac neruum cogitare oportet, ibeor. ton S.cit. Non obstat, quod vana omnia a Cel. HALLERO S. 340. dicantur, quae de motu durae matris dicta funt, et quod absque neruis fit. Absque neruis enimesse posset, quia illa ipla est, quae neruis dat complementum. In sano vel viuo homine certe, vti trepanationis historia docet, separabilis in multis locis est exterior eius a cranio lamina. Interna autem, quae non affidet cranio, facilius adhuc contradilitatis libertatem nanciscitur. Manet ea libertas, cum membrana hacc

me

titu

Lu

vlt

pe

mo

T

B

A

ET MOTY CORPORIS HYMANI XXVII

medullares fibras, e cerebro, cerebello, medulla oblongata, spinali medulla egressas, perpetuo comitatur, et vbiforte non animaduertitur, certe eius vicem pia mater, seu tela aliqua dura cellulosa Supplet. HALLER 6.370. Ex solido ergo enata contractilitas in maius meliusque procedit. Conuenire facile me puto, cum Cl. WINTERO Luedunenfium Professore Cel. in dissert. de motu musculorum 1736. tin aliis dissert, ad eius mentemeditis e. g. Lvps de irritabilitate. 1748. Manitii de Idiofynerasia ex diuersa solidorum corporis bumani britabilitate optime diiudicanda. 1750. Sed nondum systemati nostro vitima admota est lima. VIIII. Vehementer autem miror, tantopere folam irritabilitatem in corpore humano existimari, indeque motuum rationes deriuari, cum prona admodum fit hoc modo fyflematis D. de la METTRIE in, bomo machina, libello, confirmatio; quod infaustum tamen systema diruere adlaborarunt merito, Et vtinam fibi perpetuo constarent'! Sed protestatio facto contraria eft, quando illius theoriam damnant, nihilo vero minus easdem proprietates partium, acille e.g. l. c.p. 75.84.85. omni ope demonfrare et applicare nituntur. In multis quidem paginis vir do dus Cl. TRALLES animam contra hominem machinam, qua medicus, defenlurus, rem minus prouide gessisse videtur. Aurea sane non sunt verba quae p. 224. epist.de mach.et anim.bum. profert. Non spectat ad medicum anima. Quicquid potest medicus, id potest machinae ope cet. Nisus forte BOERHAAVII auctoritate, qui fere eadem in Instit med. §.28.696.697. dixerat. Sed notatum iam est esfatum in diff. nostr. de Catalepsi. 1749. S. 7. Et contra Cl. Trallefium monuit varia anonymus in Act. Ervo. Lips. Iun. 1749. p. 319. sequ. etiam quoad statuminatam vim fibrae propriam, ex eiusdem fabrica folum pendente. Nollem alios et magni nominis philosophos et medicos ita fere sentire, vt consensus corum cum reiecta DE LA MET-TRIE theoria haud difficulter oftendi posset. Facile autem accidit, fi nullum inter fibrarum physicum motum et vitalem admittere, neque hominem secundum physicas, mechanicas et animales conditiones fimul confiderare placet. Si cademilla est irritabilitas in corpore humano viuo, quae adest in mortuo, vti id asseritur,

XXVIII ANIMADY. DE IRRITABIL. TONO SENSAT.

quare flatu, inicctione, calore cet. suscitatus motus cordis non perdurat? quare non sequitur in irritato cadauere Sugillatio? V. dissert. nostr. de sugillatione infanticidii signo. Hic certe inter irritabilitatem et motum nulla est proportio. Inter sensationem autem et motum euidentissime adest, per superius demonstrata, quoniam in sensatione longe aliud quid adest, quam ad irritabilitatem habilitas. Sensationem vero absque repraesentatione rei in mente, varia tamen, hinc absque mentis cum corpore vnione, cogitare, nisi per iocum, impossibile est. Monendi autem mihi medicinae cultores iure meritoque videntur, vt dum propagari et defendi videant talia dogmata, haec non statim sua faciant, Magni aestimanda est sentiendi libertas. Ridicula mihi semper et acerrime perstringenda opera visa est, quodsi anxie, intersuspiria saepe, et studio terribiles elicitae sunt ex nonnullis principiis consequentiae. Sed sponte ex adductis fluentes consulto praetereo. Negandum autem merito duco, et iure pernego, ad medicinam nullo modo pertinere animam. Medicina, ex eleganti HEVRNII effato, non in solius corporis, sed hominis, qui ex animo et corpore constat, cognitione versatur. Mallem ergo cum ARISTOTELE sentire, et, vti ille medico suo olim dixit: Cura me vt bominem, fic illud medicis inculcare, vt, aegrotos etiam homines effe, non obliuiscantur. Licet enim medicina in solum corpus agere videatur, tamen neque hoc plane verum est, exemplo narcoticorum, inebriantium, et phantalticorum medicamentorum, vti peculiarem horum classem constituit Cel.LINNAEvs mat, med. prolegom.neque hoc minus medicus, philosophus praecipue, positiue partim etpsychologice nexum veritatum, operationum demonstrando, adhortando, perfuadendo, excitando, pathematum animi prudenter rationem habendo, remotiue partim, obstacula morbosa, mentis functiones impedientia, remouendo, mentem curat. Licet porro etiam hoc permedicamenta in corpus agentia effici videatur, irrita tamen funt omnia, quodfi ipfa mentis attentio medicamentorum effectum minuit, eludit. voti scilicet compos tantum fieri cupientis, Moerore pressum, vtut spisso sanguine et partium atonia laborantem , V. Dissert, nostr. de vena caua plena malorum, certe nulla resoluentia, roboran-

tia.

tiz

D

at

to

pt

20

CI

0

C

01

tia, analeptica restituent, quod facile potest fortuna redux. Delirioforum, melancholicorum, maniacorum tumultus admodum attentum medicum faciant, ex his enim, vti quoque ex infomniis, hepissime corporis statum cognoscet. Sed deliria, insomnia, sunt mentis adfectiones, ergone vilo modo ad medicum pertineranimae confideratio? Pulsus amoris in febre hecticodea medico rationali iustas subministrabit indicationes, atque dum

nullis amor est sanabilis berbis

is certe misellos aegrotos nullis Galenicis neque chymicis excruciabit pharmacis. Sed restituet etiam consuetas animi functiones, tollendo peccantes materias, eo quidem ordine et gradu, quo hac peranimi pathemata productae funt. Veneror certe Boerhaavianos cineres, et a viro summo conditum systema; sed quo minus, praeter alia, cum co plane eadem Instit. med. S. 696. 697. et praclect. Iom. VI. p. 13. 14. sentire possim, res ipsa docet.

6. XIX. ray me on Berrier white

Prurigo voluptati adfinis est. Et voluptas et dolor in eo conueniunt, vt in vtrisque fit maior nerui irritatio. Perill. de Haller physiol. §. (11. Adfines ergo mutationes, diversas tamen sensationes producunt. Sed vis contractilis, ad quam omnis motus in homine pertinet, ne requirit quidem animae praesentiam, ex sententia et ipsissimis verbis ill. HALLERI I. c. S. 562. Ergo dolor et voluptas non amplius requirunt animae praesentiam. Ergo conscientia voluptatis et doloris, grati et ingrati, erit forte in ipsa fibra. Ergo - - sed odiola funt confectaria, et

praeftat componere fludus.

An vero ideo materialismi suspicio inde deletur, si, irritabilitatem a minimis fibrae partibus pendere, statuere malunt? vitima autem corporum elementa, monades, ex LEIBNITII fententia, entia fimplicia funt, et vi quadam gaudent infita. Hincirritabilitatem ex functione monadum forte derinant, ita vt per vniuerfam naturam, in regno Praecipue vegetabili et animali, ea regnet, et gradus tantum admittat qui fortaffis in homine supremi vel maximi sint. Sed nondum lice hisce calculum addere, vel irritabiles animas, et irritabiles pibra habere pro iisdem, S. XX

XXX ANIMADV. DE IRRITAB. TONO SENSAT. ETC.

suite wer inge . S. XX. A self en rolle-

Saepiuscule, sed non ad nauseam vsque, disputatum est de materia, ob quam animaduersiones hasce exarauimus. Neque recoquere omnia quae disputata sunt, vel addere quae disputari possent iudicauimus. Facile litem neque a nobis, neque a feculo plane componendam fore, praeuidemus. Sed in re tam ardua et nobili et magnae molis et eximii foecundiffimique vlus omni ope niti decet, vt notiones nobis conciliemus, quantum fieri potest, distinctas et adaequatas et completas. In verbis autem faciles quatenus esse possimus, quilibet videt, quando in re ipsa conuentum prius est, neque notionum oritur confusio, et turbatur conclusionum flumen. Non Pilatismireos effe cruditos, illud . yeygaqa yeygaqa perpetuo repetendo, decet, fi sufficientes adfuerint rationes, neque obset electae et receptae hypotheseos praeiudicium, ad mutandamsententiam. Non autem aliud fuit laboriset confilii mei institutum, quam quid verum rectumue sit inuestigare. Verum ca propter veniamme impetraturum esse confido, quando a magnorum virorum, quos omni mea laude superiores merito iudico, sententiis recedere minime illicitum fore mihi persuasi. Hoc est in votis, vt omnia ad recae rationis dictamen evoluta et dilucidata et apposite satis. dicta essent. Non natura naturae, non virtutibus virtutes contrariae erunt. Nunquam aliud natura aliud sapientia dicet. Acquos et ingenuos judices spero. Primus autem ero, qui sententiam

mutabo, et melioribus lubentissime assenium prabeam, si nulla amplius dubia animum

vellicabunt.

TANTO

I will be reported to the state of the state

in the composition of hit scape can be a line at a respective for the art are state for the contract of the co

G

PF